

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Posluchač: Markéta Hofmanová

Název diplomové práce: Disoluce z mikrovláknenných nosičů 1.

Cílem této diplomové práce bylo studium vlivu podmínek disoluce na uvolňování modelového léčiva z mikrovláknenných nosičů. Bylo použito mikrovlákno z modifikovaného hyaluronanu, na které bylo v povrchové vrstvě nanášeno léčivo, dexamethason – fosfát. Léčivo bylo uvolňováno přímo z mikrovlákna a/nebo z mikrovlákna uzavřeného do dialyzační membrány do vody a/nebo izotonického fosfátového pufru jako média s použitím metody stacionární a/nebo otevřené průtokové disoluce. Při stacionární disoluci bez dialyzační membrány byl zjištěn významný rozdíl mezi použitými disolučními médii a šaržemi vlákna ($p \geq 0,99$). Ostatní použité metody disoluce vyžadují další standardizaci podmínek.